

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air bersih menjadi suatu kebutuhan manusia yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari, baik itu kebutuhan rumah tangga maupun non rumah tangga. Begitu juga dengan seluruh makhluk hidup yang ada di bumi ini sangat membutuhkan adanya air bersih. Dalam pemenuhan air bersih tersebut manusia melakukan berbagai upaya untuk mendapatkannya. Sumber air untuk kebutuhan hidup bisa didapat dari air tanah, air hujan dan air permukaan, namun sumber air tersebut tidak bisa langsung digunakan apalagi untuk dikonsumsi perlu adanya proses pengolahan air terlebih dahulu

Di kabupaten Kepulauan Meranti khususnya Masyarakat Kecamatan Rangsang pada umumnya menggunakan air hujan dan air Sungai sebagai kebutuhan air bersih sehari-hari, jika pada musim kemarau masyarakat pada umumnya sulit mendapatkan air bersih. Dengan adanya Sarana penyediaan air bersih yang dibangun oleh pemerintahan Kabupaten Kepulauan Meranti yaitu Sarana Penyediaan Air Minum (SPAM) ini sangat membantu dalam memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat. Pemerintah yang mengelola, mengontrol dan menyalurkan air kerumah-rumah. Air baku yang diambil berasal dari air sungai Atlas yang airnya berwarna kecoklatan, yang diolah dan diproses hingga menghasilkan air bersih dan didistribusikan melalui sistem perpipaan sampai ke konsumen.

Dilihat secara warna, air bersih yang di produksi oleh SPAM Kecamatan Rangsang berwarna kecoklatan, dilihat dari segi warna hampir sama dengan air baku SPAM Kecamatan Rangsang tersebut.

Dalam hal ini peneliti mencoba untuk meneliti air hasil pengolahan apakah air yang dihasilkan sesuai dengan parameter standar air bersih, mengetahui proses pengolahan, serta mengetahui permasalahan apa yang terjadi pada SPAM Kecamatan Rangsang tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun yang menjadi masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana mekanisme dan alur pemrosesan air bersih pada SPAM Kecamatan Rangsang kabupaten Kepulauan Meranti ?
2. Apa permasalahan yang ada di instalasi pengolahan air yg ada pada SPAM Kecamatan Rangsang kabupaten Kepulauan Meranti ?
3. Apakah kualitas air bersih SPAM Kecamatan Rangsang sesuai dengan peraturan menteri kesehatan nomor 416 tahun 1990 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui mekanisme proses dan alur pemrosesan air baku menjadi air bersih.
2. Mengetahui permasalahan yang ada pada instalasi pengolahan air SPAM Kecamatan Rangsang Kabupaten Kepulauan Meranti.
3. Menentukan kualitas air bersih SPAM Kecamatan Rangsang.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti dapat mengetahui serta memahami mekanisme pemrosesan air baku menjadi air bersih pada SPAM Kecamatan Rangsang Kabupaten Kepulauan Meranti.
2. Bagi pihak SPAM Kecamatan Rangsang Kabupaten Kepulauan Meranti. sebagai masukan, mengoptimalkan pelayanan air bersih terhadap masyarakat Desa Kecamatan Rangsang Kabupaten Kepulauan Meranti.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini Penulis memberikan batasan masalah agar penelitian ini lebih terarah dan pembahasan tidak keluar dari konteks penelitian.

1. Menganalisa pemrosesan dimulai dari penyadapan air baku sampai menjadi air bersih.
2. Tidak menghitung kebutuhan air serta proyeksi jumlah penduduk masyarakat.
3. Tidak membahas dan menghitung masalah pembiayaan.
4. Tidak membahas jaringan distribusi.